

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090664 A1(51) 国際特許分類⁷: D03D 15/12, D02G 3/04,
3/38, D03D 15/00, D06M 11/05, 15/333

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005159

(22) 国際出願日: 2005年3月22日 (22.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-083149 2004年3月22日 (22.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号 Tokyo (JP).

(71) 出願人(中国、日本についてのみ): オータス株式会社 (OTAS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒4430021

愛知県蒲郡市三谷町迫2番地の9 Aichi (JP). 有限会社藤原燃糸工業 (YUGENGAISYA FUJIWARA NENSHI KOUGYO) [JP/JP]; 〒6770015 兵庫県西脇市西脇675番地 Hyogo (JP). 小林 茂徳 (KOBAYASHI, Shigenori) [JP/JP]; 〒6730411 兵庫県三木市久留美1785 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

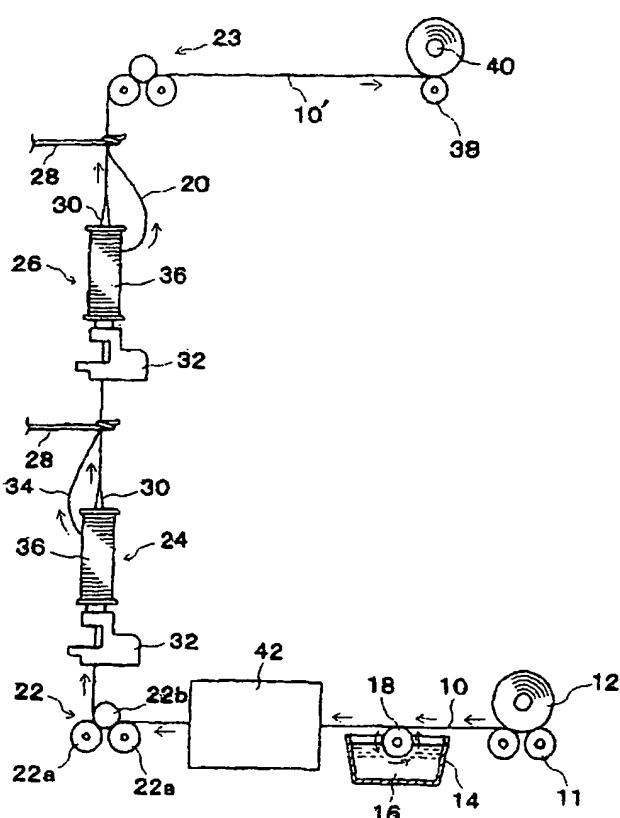
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 竹内 章 (TAKEUCHI, Akira) [JP/JP]; 〒4430021 愛知県蒲郡市三谷町迫2番地の9 Aichi (JP). 小林 辰男 (KOBAYASHI, Tatsuo) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合16番地 呉羽化学工業株式会社 錦工場内 Fukushima (JP).

(74) 代理人: 長濱範明 (NAGAHAMA, Noriaki); 〒1040028 東京都中央区八重洲2-10-10 ムラキビル8階 長濱国際特許事務所 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: SPUN ISOTROPIC PITCH-BASED CARBON FIBER YARN, COMPOSITE YARN AND WOVEN FABRIC MADE BY USING THE SAME; AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF THEM

(54) 発明の名称: 等方性ピッチ系炭素繊維紡績糸、それを用いた複合糸及び織物、並びにそれらの製造方法



(57) Abstract: A process for the production of a woven fabric of spun isotropic pitch-based carbon fiber yarn which comprises the step of winding a water-soluble polymer fiber on the surface of spun isotropic pitch-based carbon fiber yarn to form a composite yarn, the step of weaving the composite yarn into a composite yarn fabric, and the step of dissolving the water-soluble polymer fiber and thereby removing the polymer fiber from the composite yarn fabric to form a woven fabric of spun isotropic pitch-based carbon fiber yarn.

(57) 要約: 下記の工程を包含する等方性ピッチ系炭素繊維紡績糸織物の製造方法: 等方性ピッチ系炭素繊維紡績糸の表面に水溶性高分子繊維を巻き付けて複合糸を得る工程、前記複合糸を織織して複合糸織物を得る工程、及び前記複合糸織物から前記水溶性高分子繊維を溶解除去して等方性ピッチ系炭素繊維紡績糸織物を得る工程。

WO 2005/090664 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。